

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
3. März 2005 (03.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/019666 A2

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **F16C 23/08**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/DE2004/001828**

(22) Internationales Anmeldedatum:
17. August 2004 (17.08.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
103 38 207.0 20. August 2003 (20.08.2003) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **FAG KUGELFISCHER AG** [DE/DE];
Georg-Schäfer-Strasse 30, 97421 Schweinfurt (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **SCHRÖDER, Rainer**
[DE/DE]; St.-Johannes-Strasse 82, 97440 Egenhausen
(DE). **GREHN, Martin** [DE/DE]; Am Gräfkreuz 5, 97456
Dittelbrunn (DE).

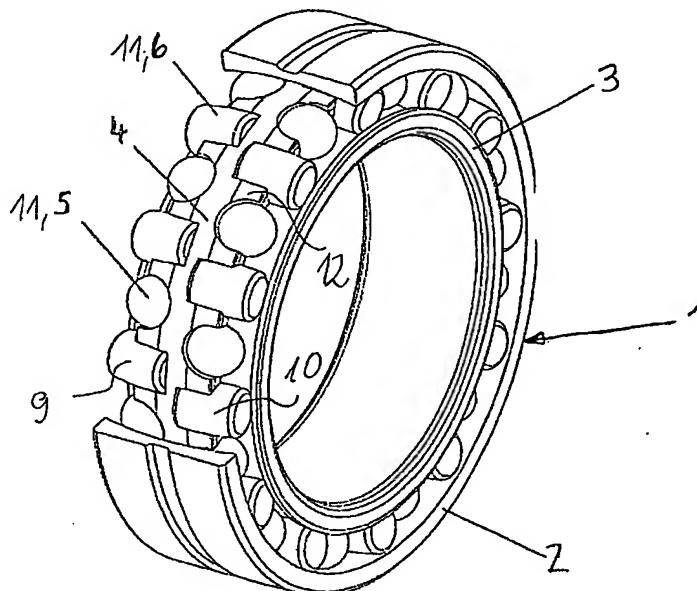
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **SELF-ALIGNING ANTIFRICTION BEARING AND CAGE FOR SAID SELF-ALIGNING ANTIFRICTION BEARING**

(54) Bezeichnung: **PENDELWÄLZLAGER UND KÄFIG FÜR DAS PENDELWÄLZLAGER**



(57) Abstract: The invention relates to a self-aligning antifriction bearing (1) comprising at least one first row (9) of rolling bodies (11) and a second row (10) of rolling bodies (11) adjacent to said first row (9) of rolling bodies (11), whereby every row (9, 10) comprises balls (5) and rollers (6) disposed peripherally about a central axis of the self-aligning antifriction bearing (1). The bearing is characterized in that the balls (5) have a greater outer diameter (28) than the rollers (6).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/019666 A2



GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

- *ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts*

(57) Zusammenfassung: In einem Pendelwälzlager (1) mit wenigstens einer ersten Reihe (9) Wälzkörper (11) und mit einer zu der ersten Reihe (9) Wälzkörper (11) benachbarten zweiten Reihe (10) Wälzkörper (11) weist jede der Reihen (9, 10) umfangsseitig um eine Mittelachse des Pendelwälzlagers (1) angeordnete Kugeln (5) und Rollen (6) auf, wobei die Kugeln (5) einen grösseren Aussendurchmesser (28) aufweisen als die Rollen (6).